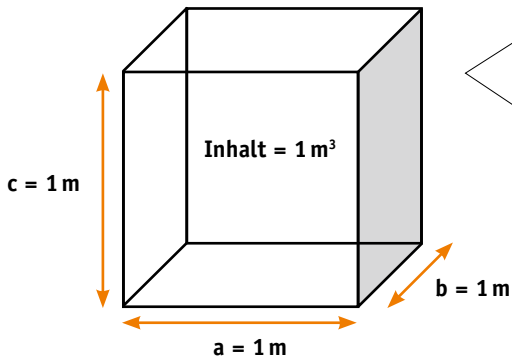


# SCHWERE LUFT IM KLASSENZIMMER

## RAUMINHALT / VOLUMEN



Ein Kubikmeter ( $1 \text{ m}^3$ ) ist der Rauminhalt/das Volumen eines Würfels mit einer Seitenlänge von 1 m.

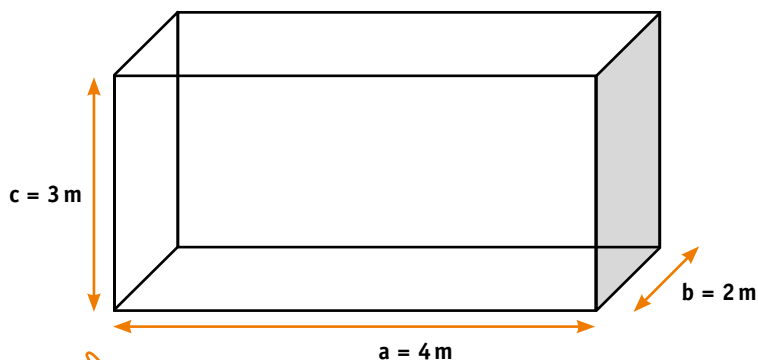
Länge mal Breite mal Höhe  
 $1 \cdot 1 \cdot 1$

Das Klassenzimmer im Film ist 6 m lang, 5 m breit und 2,50 m hoch. Das sind genau  $75 \text{ m}^3$ .



Wie viel Kubikmeter Rauminhalt hat das Zimmer rechts?

Rechne auch hier: Länge mal Breite mal Höhe:



Das Volumen musst du berechnen, wenn du z.B. wissen willst, wie viel Luft in ein Zimmer passt.

### Raumgrößen

Raum Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Länge	4	5	2	6	4	4	7	8	6	9
Breite	5	5	3	5	2	3	4	4	7	8
Höhe	2	3	3	4	2	2	3	3	3	3

Berechne im Heft, wie viel Kubikmeter Luft jeweils in die Räume passen.

Berechne den Rauminhalt deiner Klasse. Miss dazu die Länge, die Breite und die Höhe.



Überlege: Kann es sein, dass in Wirklichkeit weniger Kubikmeter Luft im Klassenraum sind, als du berechnet hast? Begründe deine Überlegung.